

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 30.10.90.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 30.04.92 Bulletin 92/18.

56 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

60 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

71 Demandeur(s) : Société à responsabilité limitée dite :  
GAMET (SARL) — FR et DOUSSIÈRE Jacques —  
FR.

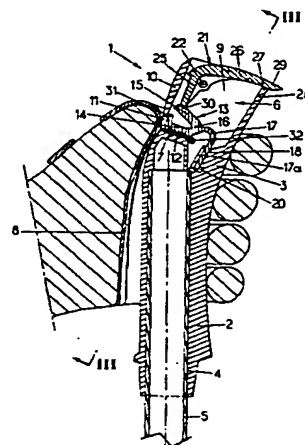
72 Inventeur(s) : Doussière Jacques.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire : Bureau D.A. Casalonga - Josse.

54 Poignée notamment de bâton de ski munie d'un moyen d'accrochage d'un gant.

57 Poignée de bâton de ski équipée de moyens de maintien (6) libérables comprenant un moyen d'accrochage (13) destiné à coopérer en vue de son maintien avec un organe de liaison (7) en saillie vers l'avant prévu entre le pouce et l'index sur un élément souple (8) pouvant être rendu solidaire de la main et un moyen d'actionnement (21) adapté pour solliciter ledit moyen d'accrochage, ledit moyen d'accrochage (13) comprenant une première et une seconde branches (14, 15) reliées de manière élastique et disposées de telle sorte que la première (14) coopère avec ledit organe de liaison (7) lorsque ledit moyen d'actionnement (21) agit sur la deuxième (15) à l'encontre du moyen élastique.



BEST AVAILABLE COPY

FR 2 668 378 - A1



POIGNEE NOTAMMENT DE BATON DE SKI  
MUNIE D'UN MOYEN D'ACCROCHAGE D'UN GANT

5 La présente invention concerne une poignée notamment de bâton de ski susceptible d'être reliée de façon libérable à un élément souple pouvant être rendu solidaire de la main tel qu'un gant.

10 Par le brevet FR-A-2 639 244, on connaît déjà une poignée de bâton de ski qui est équipée de moyens de maintien libérables comprenant un moyen d'accrochage destiné à coopérer en vue de son maintien avec un organe de liaison en saillie vers l'avant prévu entre le pouce et l'index sur un élément souple pouvant être rendu solidaire de la main et un moyen d'actionnement adapté pour solliciter ledit moyen d'accrochage.

15 La présente invention a pour objet une poignée notamment de bâton de ski de ce type, dans laquelle, notamment, la structure du moyen d'accrochage présente une structure particulièrement avantageuse.

20 Selon l'invention, ledit moyen d'accrochage comprend une première et une seconde branches reliées de manière élastique et disposées de telle sorte que la première coopère avec ledit organe de liaison lorsque ledit moyen d'actionnement agit sur la deuxième à l'encontre du moyen élastique.

25 Selon un autre objet de l'invention, ledit moyen d'accrochage se présente sensiblement sous la forme d'un U en une seule pièce dont au moins la partie de liaison entre lesdites branches est élastiquement déformable.

30 Selon l'invention, ledit moyen d'accrochage peut avantageusement comprendre un moyen de rappel agissant dans le sens qui l'écarte de sa position de maintien dudit organe de liaison.

Selon un autre objet de l'invention, ledit moyen de rappel est formé par une patte solidaire de la poignée et partie intégrante de la pièce en forme de U précité.

Selon l'invention, ladite patte s'étend de préférence à partir de la partie de liaison entre lesdites branches.

35 Selon l'invention, ledit moyen d'accrochage et la poignée présente de préférence des parties venant en butée lorsque

ladite première branche tend à se déplacer dans le sens d'une traction vers l'arrière dudit organe de liaison.

5 Selon l'invention, ledit moyen d'actionnement comprend, dans une variante d'exécution, un levier articulé sur ladite poignée, ce levier présentant un premier bras dont l'extrémité vient agir sur la deuxième branche dudit moyen d'accrochage et un second bras servant à sa manoeuvre.

10 Selon l'invention, en position de maintien dudit organe de liaison, l'extrémité du premier bras dudit moyen d'actionnement est de préférence engagée dans un creux de la deuxième branche dudit moyen d'accrochage.

15 Selon l'invention, ledit organe de liaison est de préférence formé par une languette s'engageant entre une surface d'appui de la poignée et ladite première branche du moyen d'accrochage.

20 Dans une mode d'exécution préférée de l'invention, ledit moyen d'accrochage est disposé au fond d'un évidement ménagé dans la partie supérieure de la poignée qui présente en outre un passage d'accès pour l'organe de liaison, la première branche dudit moyen d'accrochage en forme de U étant disposée en vis-à-vis du fond de l'évidement précité, ses branches s'étendant vers l'arrière et sa seconde branche étant disposée au-dessus tandis que sa patte précitée s'étend dans le sens opposé audit passage et que l'extrémité de sa première branche est en butée au-dessus dudit passage contre la paroi de l'évidement, ladite patte dudit moyen d'accrochage étant recourbée et engagée dans un trou prévu au fond dudit évidement, ledit levier étant articulé transversalement sur la poignée de manière à agir sur la face supérieure de la deuxième branche dudit moyen d'accrochage.

30 La présente invention sera mieux comprise à l'étude d'une poignée de bâton de ski équipée de moyens de maintien libérables d'un organe de liaison prévu sur un gant, décrite à titre d'exemple non limitatif et illustré par le dessin sur lequel :

35 - la figure 1 représente, en coupe verticale, d'arrière en avant, une poignée selon l'invention, les moyens de maintien précités étant en position de verrouillage ;

- la figure 2 représente la poignée de la figure 1, dans la même vue, les moyens de maintien étant en position de déverrouillage ;

5       - la figure 3 représente une coupe transversale inclinée selon III-III de la poignée représentée sur la figure 1;

- et la figure 4 représente une vue de dessus de la poignée représentée sur la figure 1.

10       La poignée de bâton de ski représentée sur les figures et repérée d'une manière générale par la référence 1, comprend un corps de forme allongé 2 dont la partie supérieure 3 est légèrement recourbée vers l'avant et qui présente, selon son axe, un évidement 4 ouvert vers le bas dans lequel est engagée et fixée la partie d'extrémité supérieure d'un bâton 5, cette poignée étant plus spécialement destinée à la pratique du ski de fond.

15       Dans sa partie d'extrémité supérieure 3, la poignée 1 est équipée de moyens de maintien repérés d'une manière générale par la référence 6 qui sont destinés au maintien de façon libérable d'un organe de liaison en saillie constitué dans l'exemple par une languette 7 à bords parallèles, s'étendant vers l'avant et formée dans la zone séparant le pouce et l'index d'un gant 8.

20       Les moyens de maintien 6 sont constitués de la manière suivante.

25       Dans la partie d'extrémité supérieure 3 de la poignée 1 est ménagé un évidement 9 ouvert vers le haut dont la paroi arrière 10 présente à sa base un passage traversant 11 débouchant au niveau du fond 12 de cet évidement 9.

30       Les moyens de maintien 6 comprennent un organe d'accrochage en une seule pièce repéré d'une manière générale par la référence 13.

35       Cet organe d'accrochage comprend une branche 14 qui s'étend à plat en vis-à-vis du fond 12 de l'évidement 9, du côté de la paroi arrière 10 de l'évidement 9, une branche supérieure 15 qui s'étend à plat au-dessus et à distance de sa branche inférieure 14 ainsi qu'une partie de liaison 16 qui relie les extrémités avant des branches 14 et 15, à l'opposé de la paroi arrière 10, de telle sorte que l'organe d'accrochage 13 présente

une section verticale d'avant en arrière en forme de U ouvert du côté de la paroi arrière 10 de l'évidement 9.

5 L'organe d'accrochage 13 présente en outre une patte 17 qui s'étend vers l'arrière à partir de la partie de liaison 16 précitée et dont la partie d'extrémité 17a est repliée vers le bas et engagée dans un trou 18 ménagé au fond de l'évidement 9, dans le sens de sa profondeur. Ainsi, l'organe d'accrochage 13 présente une section verticale d'avant en arrière en forme de Y dont les deux branches adjacentes s'étendent vers l'arrière et 10 dont la patte s'étend vers l'avant puis vers le bas.

Comme on le voit sur la figure 3, l'extrémité inférieure de la patte 17 est munie de bossages latéraux 19 qui sont engagés dans un passage transversal 20 prévu dans la poignée, de telle sorte que, après montage, la partie d'extrémité 17a de cette patte 15 est maintenue dans le trou 18.

Les moyens de maintien 6 comprennent en outre un organe d'actionnement constitué par un levier 21 qui est monté pivotant sur un axe transversal 22 dont les parties d'extrémité sont portées par les parois latérales 23 et 24 de l'évidement 9, de telle sorte 20 que ce levier est pivotable d'avant en arrière et réciproquement, l'axe transversal 22 étant placé du côté de la paroi arrière 10 de l'évidement 9, à distance au-dessus de la branche supérieure 15 de l'organe d'accrochage 13.

25 Le levier 22 présente une branche inférieure 25 et une branche supérieure 26 qui s'étendent à partir de l'axe transversal 22, et qui font entre elles un angle d'environ 100°.

Les moyens de maintien 6 fonctionnent et peuvent être utilisés de la manière suivante.

30 En position de verrouillage visible sur la figure 1, la languette 12 portée par le gant 8 s'étend au-dessus du fond 12 de l'évidement 9 de la poignée, en passant au travers du passage 11 prévu dans la paroi arrière 10 de ce dernier. La face intérieure de la patte inférieure 14 de l'organe d'accrochage 13 est en appui sur le languette 12. Le bras inférieur 25 du levier 21 s'étend vers 35 le bas dans le sens de la profondeur de l'évidement 9 et son extrémité est en appui sur la face supérieure de la branche

supérieure 15 de l'organe d'accrochage 13. Son bras supérieur 26 s'étend vers l'arrière et la face inférieure de ce dernier est en appui sur le bord supérieur 27 de la paroi avant 28 de l'évidement 9. Le bras supérieur 26 présente une partie terminale d'extrémité 29 s'étendant au-delà de ce bord 27. L'extrémité inférieure du bras inférieur 25 du levier 21 est en outre engagée dans un creux 30 qui se situe au voisinage de l'extrémité arrière de la branche 15.

Bien entendu, l'évidement 9, l'organe d'accrochage 13 et le levier 21 sont adaptés pour que la position de verrouillage décrite ci-dessus soit maintenue tant qu'on n'agit pas sur le bras supérieur de manoeuvre 26 du levier 21.

Dans la position de verrouillage décrite ci-dessus, la languette 7 du gant 8 est pressée entre le fond 12 de l'évidement 9 et la face inférieure de la branche inférieure 14 de l'organe d'accrochage 13 sous l'effet de la force de maintien due au rapprochement des branches 14 et 15 de l'organe d'accrochage 13 à l'encontre de l'élasticité de ce dernier.

Si maintenant on souhaite séparer le gant 8 de la poignée 1, on saisit le levier pivotant 21 par l'extrémité 29 de son bras supérieur 20 et on fait pivoter ce dernier vers l'avant. Ce faisant, son bras inférieur 25 pivote vers l'arrière et se dégage de la face supérieure de la branche supérieure 15 de l'organe d'accrochage 13. Sous l'effet de son élasticité, notamment par exemple de la partie de sa patte 17 adjacente à la partie de liaison 16 de ses branches 14 et 15, sa branche supérieure 15 s'écarte légèrement de sa branche inférieure 4 et ces dernières se déplacent vers le haut en s'écartant du fond 12 de l'évidement 9. Ainsi, la languette 7 est libérée et le gant 8 peut être séparé de la poignée 1. Cette position de déverrouillage est représentée sur la figure 2. Comme on le voit, en position de déverrouillage, l'extrémité arrière de la branche 14 est au-dessus du bord supérieur du passage 11 afin de ne pas gêner l'introduction en-dessous de la branche 14.

Pour verrouiller la languette 12 dans l'évidement 9 à l'aide des moyens de maintien 6 on procède de manière inverse.

On fait pivoter vers l'arrière vers le bas le bras de manoeuvre 26 du levier 21. Ce faisant l'extrémité de son bras inférieur 25 vient en contact avec la face supérieure de la branche 15 de l'organe d'accrochage 13, glisse sur cette dernière en déplaçant les branches 14 et 15 vers le bas jusqu'à ce que la face inférieure de la branche inférieure 14 soit en contact avec la languette 7. En continuant le mouvement du levier 21 jusqu'à ce que sa branche 26 soit en butée contre le bord supérieur 27 de la paroi avant de l'évidement 9 et l'extrémité du bras 25 dans le creux 30 de la branche 15, on rapproche la branche supérieure 15 de la branche inférieure 14 de l'organe d'accrochage 13 à l'encontre de son élasticité, provoquant ainsi la compression de la languette 7 contre le fond 12 de l'évidement 9.

L'extrémité arrière de la branche inférieure 14 de l'organe d'accrochage 13 est munie d'un bossage 31 qui s'étend vers le haut et qui est en face de la paroi arrière 10 de l'évidement 9. Ainsi, si l'on tire sur la languette 17 dans le sens de son extraction, ce bossage 31 empêche le glissement vers l'arrière de la branche inférieure 14 de l'organe d'accrochage 13.

Comme on le voit sur la figure 1, l'extrémité libre de la languette 7 présente un bourrelet 32 qui, en position de verrouillage, s'étend en avant de la surface d'appui de la patte inférieure 14 de l'organe d'accrochage 13. Ce bourrelet 32 constitue un obstacle et contribue au maintien de la languette 7 verrouillée.

Si cependant on exerce sur la languette 7 un effort relativement important vers l'arrière dans le sens de son extraction, cette dernière glisse entre le fond 7 de l'évidement 9 et la branche inférieure 14 de l'organe d'accrochage 13. Pour que le bourrelet 32 puisse passer entre ces derniers, la force doit être suffisante pour déformer ou cambrer l'organe d'accrochage 13 entre le point d'appui de la branche supérieure 15 de l'organe d'accrochage 13 sur l'extrémité du bras inférieur 25 du levier pivotant 21 et l'extrémité 17a de sa patte 17 fixée à la poignée dans le trou 18 et pour rapprocher la branche inférieure 14 de la branche supérieure 15, le tout à l'encontre de l'élasticité de l'organe 13.

L'organe d'accrochage 13 présente donc dans ces conditions un effort faible pour son maintien en position de verrouillage par le levier pivotant 21 et par contre un effort beaucoup plus important pour s'opposer à l'extraction de la languette 7 et donc à la séparation du gant 8 de la poignée 1.

La présente invention ne se limite pas à l'exemple ci-dessus décrit. Bien des variantes de réalisation sont possibles sans sortir du cadre défini par les revendications annexées.



REVENDEICATIONS

1. Poignée de bâton de ski équipée de moyens de maintien  
(6) libérables comprenant un moyen d'accrochage (13) destiné à  
coopérer en vue de son maintien avec un organe de liaison (7) en  
5 saillie vers l'avant prévu entre le pouce et l'index sur un élément  
souple (8) pouvant être rendu solidaire de la main et un moyen  
d'actionnement (21) adapté pour solliciter ledit moyen d'accrochage,  
caractérisé par le fait que ledit moyen d'accrochage (13) comprend  
une première et une seconde branches (14, 15) reliées de manière  
10 élastique et disposées de telle sorte que la première (14) coopère  
avec ledit organe de liaison (7) lorsque ledit moyen d'actionnement  
(21) agit sur la deuxième (15) à l'encontre du moyen élastique.

2. Poignée selon la revendication 1, caractérisé par  
le fait que ledit moyen d'accrochage (13) se présente sensiblement  
15 sous la forme d'un U en une seule pièce dont au moins la partie  
de liaison (16) entre lesdites branches (14, 15) est élastiquement  
déformable.

3. Poignée selon l'une des revendications précédentes,  
caractérisé par le fait que ledit moyen d'accrochage (13) comprend  
20 un moyen de rappel (17) agissant dans le sens qui l'écarte de sa  
position de maintien dudit organe de liaison.

4. Poignée selon la revendication 3, caractérisé par  
le fait que ledit moyen de rappel est formé par une patte (17)  
solidaire de la poignée et partie intégrante de la pièce en forme  
25 de U précité.

5. Poignée selon la revendication 4, caractérisé par  
le fait que ladite patte (17) s'étend à partir de la partie de  
liaison (16) entre lesdites branches (14, 15).

6. Poignée selon l'une quelconque des revendications  
30 précédentes, caractérisé par le fait que ledit moyen d'accrochage  
(13) et la poignée (1) présente des parties (10, 31) venant en  
butée lorsque ladite première branche (14) tend à se déplacer dans  
le sens d'une traction vers l'arrière dudit organe de liaison (7).

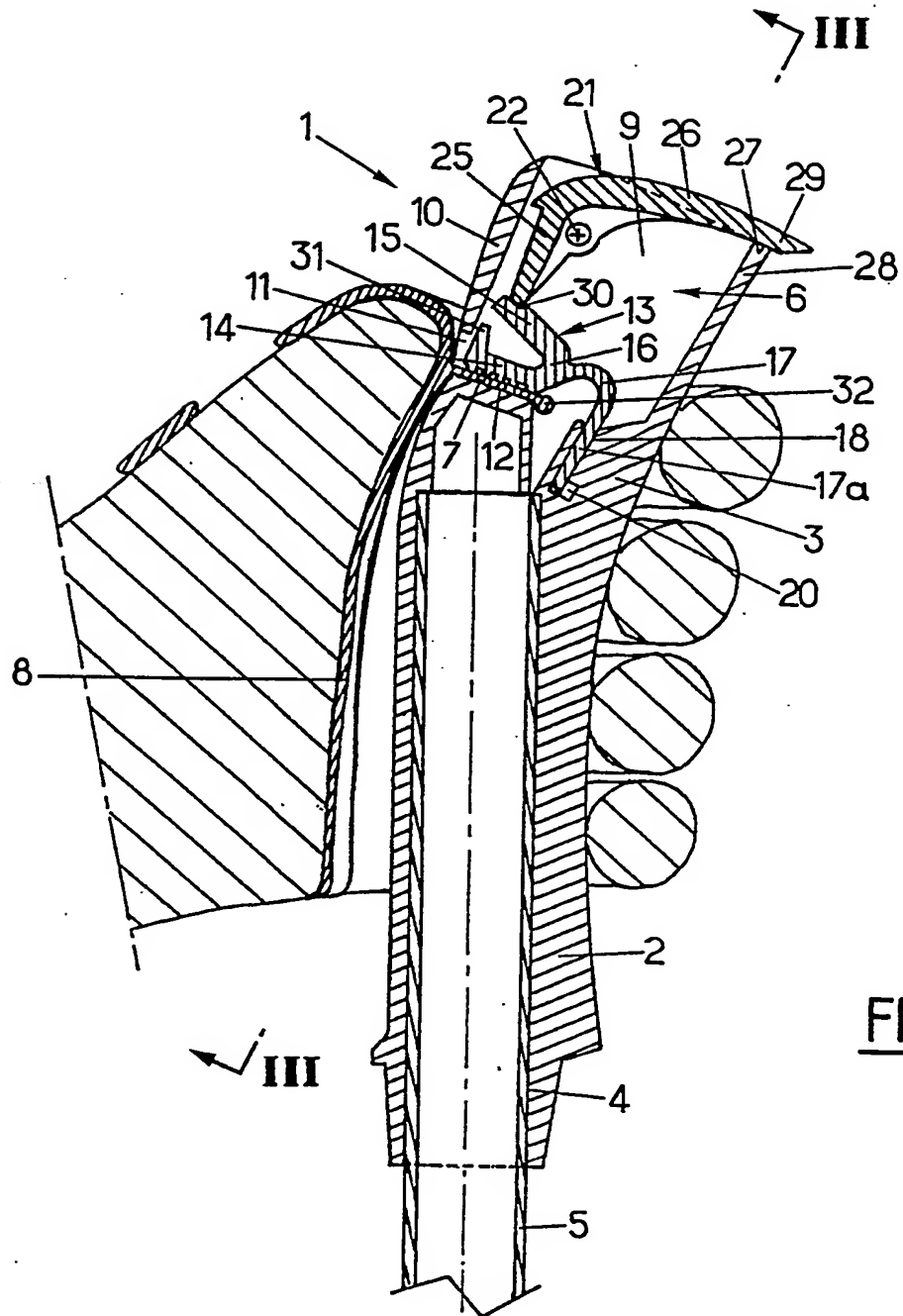
7. Poignée selon l'une quelconque des revendications  
35 précédentes, caractérisé par le fait que ledit moyen d'actionnement  
(21) comprend un levier articulé sur ladite poignée, ce levier

présentant un premier bras (25) dont l'extrémité vient agir sur la deuxième branche (15) dudit moyen d'accrochage (13) et un second bras (26) servant à sa manoeuvre.

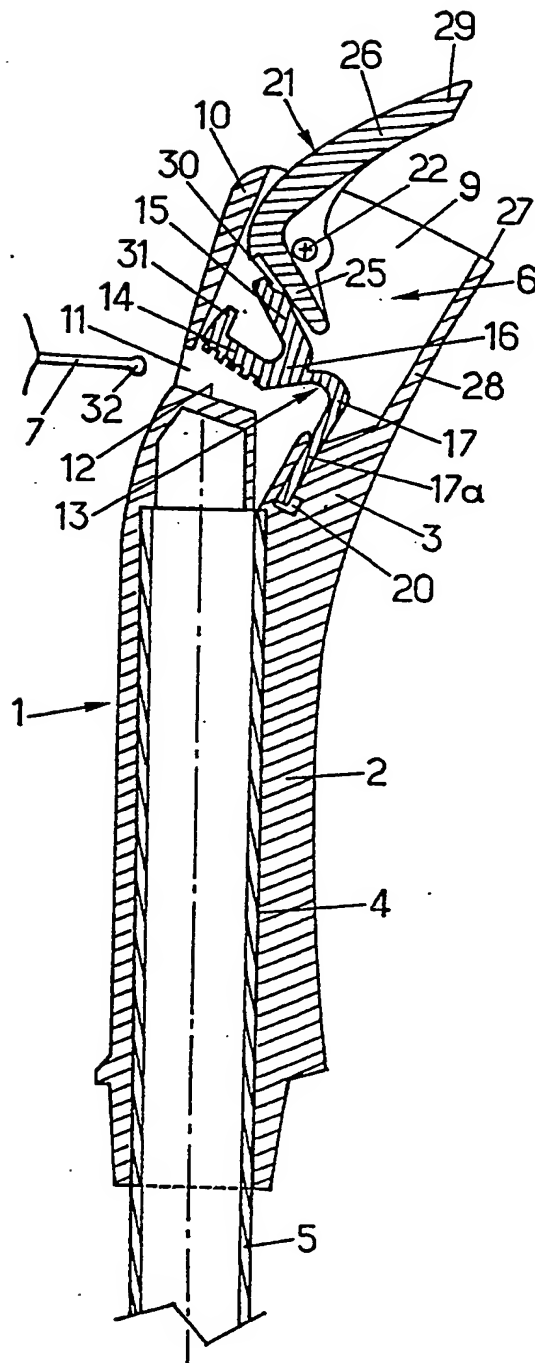
5 8. Poignée selon la revendication 7, caractérisé par le fait qu'en position de maintien dudit organe de liaison (7), l'extrémité du premier bras (25) dudit moyen d'actionnement (13) est engagée dans un creux (30) de la deuxième branche (15) dudit moyen d'accrochage (13).

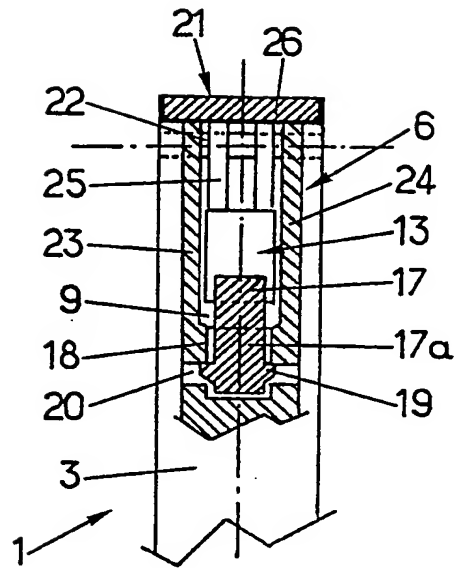
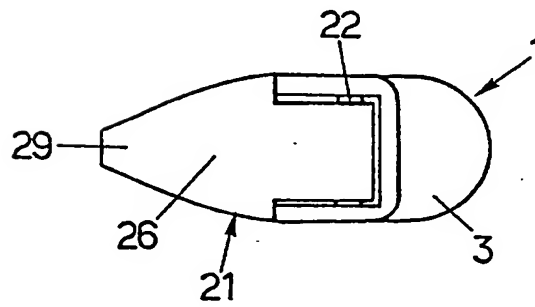
10 9. Poignée selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que ledit organe de liaison est formé par une languette (7) s'engageant entre une surface d'appui (12) de la poignée et ladite première branche du moyen d'accrochage (13).

15 10. Poignée selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que ledit moyen d'accrochage (13) est disposé au fond d'un évidement (9) ménagé dans la partie supérieure (3) de la poignée qui présente en outre un passage d'accès (11) pour l'organe de liaison (7), la première branche (14) dudit moyen d'accrochage (13) en forme de U étant disposée en vis-à-vis  
20 du fond (12) de l'évidement précité, ses branches (14, 15) s'étendant vers l'arrière et sa seconde branche (15) étant disposée au-dessus tandis que sa patte précitée (17) s'étend dans le sens opposé audit passage (11) et que l'extrémité de sa première branche (14) est en butée au-dessus de ce passage contre la paroi (10) de l'évidement  
25 (9), ladite patte (17) dudit moyen d'accrochage (13) étant recourbée et engagée dans un trou (18) prévu au fond dudit évidement, ledit levier (21) étant articulé transversalement sur la poignée de manière à agir sur la face supérieure de la deuxième branche (15) dudit moyen d'accrochage.



2/3

FIG. 2

FIG. 3FIG. 4

## RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2668378

N° d'enregistrement  
national

FR 9013427

FA 451294

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
D,A	EP-A-0 370 900 (DOUILLET) * Figures 1,2 * ---	1,6,7,9 ,10
A	DE-A-2 656 814 (LENHART) * Figures 1-3; page 12, lignes 20-25 * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A 63 C
Date d'achèvement de la recherche 29-04-1991		Examineur STEEGMAN R.
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**